

12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,5000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
11412	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
11426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
			Total:	54,2150	
			Total Simples:	104,82	
			Encargos Sociais:	44,03	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	148,84	

C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
				Total:	18,1200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	139,5000	139,5000

Eng. George Barbosa de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	4,7000	4,7000
			Total:	195,9600	
			Total Simples:	214,08	
			Encargos Sociais:	16,77	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	229,85	

C-4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	18,4000

MATERIAIS

10108	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17894	M2	1,0000	235,0000	235,0000
			Total:	237,0000
			Total Simples:	255,40
			Encargos Sociais:	16,01
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	271,41

C-3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	3,5000	5,6000	19,6000
12320	H	3,5000	7,2000	25,2000
12391	H	2,5000	7,2000	18,0000

Eng. George Barbo
Engenh
CREA - 02 35143



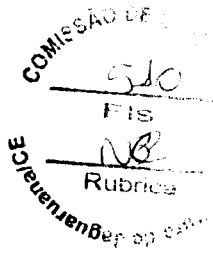
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 75,0000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,1400	4,7196
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,5000	9,1000
12490	PIA EM INOX 2,20x0,80 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	370,7700	370,7700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
					Total: 557,5276
					Total Simples: 632,53
					Encargos Sociais: 65,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 697,79

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 50,6000
MATERIAIS					
10363	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total: 22,5453

Eng. George Barbosa de Lencastre
 Engenheiro Civil
 CREA - 020.367/0



Total Simples: 73,16
 Encargos Sociais: 44,02
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 117,17

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,0000	5,6000	44,8000
H	8,0000	7,2000	57,6000
H	8,0000	7,2000	57,6000
Total:			160,0000

MATERIAIS

16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
Total:				1.787,5200	

Total Simples: 1.947,52
 Encargos Sociais: 139,22
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 2.086,74

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	9,0000	7,2000	64,8000
H	5,0000	4,8000	24,4000
Total:			89,2000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
Total:				1.261,6940	



Eng. George Barbosa de
 Engenheiro CREA - CE 55121

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7939

Total: 287,3682
Total Simples: 1.638,26
Encargos Sociais: 263,33
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,901,59

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	H	0,5200	7,2000	3,7440
			Total:	6,6560

MATERIAIS

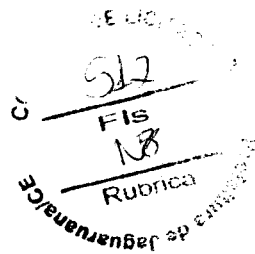
10026	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	M	1,0100	9,3300	9,4233
			Total:	11,4716
			Total Simples: 18,13	
			Encargos Sociais: 5,79	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 23,92	

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') - M

MAO DE OBRA

10043	H	0,3000	5,6000	1,6800
-------	---	--------	--------	--------

Eng. George D. Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 50161



12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: <u>3,8400</u>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
					Total: <u>6,1422</u>
					Total Simples: 9,98
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,32

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000	0,5040
12543	SERVEENTE	H	0,0700	4,8800	0,3416
					Total: <u>0,8456</u>

SERVIÇOS

C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3589	0,3589
					Total: <u>0,3589</u>
					Total Simples: 1,20
					Encargos Sociais: 0,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,98

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000	0,3240
12543	SERVEENTE	H	0,0450	4,8800	0,2196
					Total: <u>0,5436</u>

SERVIÇOS

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
 CREA 141.141.001/14



C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607										
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Total:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,1607</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total Simples:</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Encargos Sociais:</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Valor Geral:</td> <td>1,23</td> </tr> </table>						Total:	0,1607	Total Simples:	0,70	Encargos Sociais:	0,53	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	1,23
Total:	0,1607														
Total Simples:	0,70														
Encargos Sociais:	0,53														
Valor BDI:	0,00														
Valor Geral:	1,23														

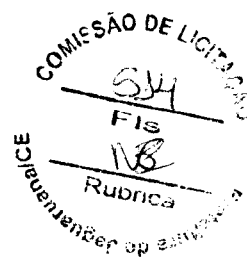
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAC DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
12391	PEDREIRO	H	4,8830	7,2000	33,7176
12543	SERVEANTE	H	8,1270	4,8800	39,6598
					Total: 82,5934

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
					Total: 102,9549
					Total Simples: 185,55
					Encargos Sociais: 71,86
					Valor BDI: 0,00
					Valor Gerat: 257,41

Eng. George Barbosa de M. S. S.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53141



C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1852	99,7109	18,4665
Total:			18,4665
Total Simples:			18,47
Encargos Sociais:			1,29
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			19,76

C2898 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE
12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	5,6000	28,0000
H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:			64,0000

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
12100 TINTA ÓLEO
12425 SOLVENTE

UN	1,6700	0,5500	0,9185
L	3,4200	13,2900	45,4518
L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:			51,3703
Total Simples:			115,37
Encargos Sociais:			55,89
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			171,06

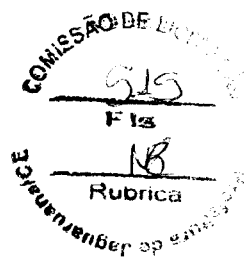
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,4160
Total Simples:			3,42
Encargos Sociais:			2,97
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			6,39

Eng. Georg Barboza de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

Tabela de custo: Sinapi - PCI 817.01 - Desonerada

94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	343,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,50
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,68
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	676,2
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	60,18

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
537
Página 1/1
Rubrica
Nº

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170206262

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: SINTESYS EIRELI - ME

RNP: 061392791-5

Registro: 001037798-0

2. Contratante

Contratante: Município de Jaguaruana

PRAÇA Francisco adolfo da rocha

Complemento:

Cidade: Jaguaruana

País: Brasil

Telefone:

Contrato: 1

Valor: R\$ 50.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

Nº: 404

CEP: 62823000

Email: Finacas@jaguaruana.ce.gov.br

Celebrado em: 20/06/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Município de Jaguaruana

PRAÇA Francisco adolfo da rocha

Complemento:

Cidade: Jaguaruana

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 20/06/2017

Finalidade: Saúde

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

Nº: 404

CEP: 62823000

Email: Finacas@jaguaruana.ce.gov.br

Previsão de término: 26/07/2018

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO

Quantidade

Unidade

11,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO

11,00

un

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO

11,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Fiscalização para as 11 unidades UBASF do município de Jaguaruana.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jaguaruana, 22 de JUNHO de 2017

Local

data

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 005.880.883-63

Engenheiro Civil

CREA - CE 55144

Município de Jaguaruana - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 22/06/2017

Nosso Número: 8212044933



UBASF Padre Raimundo Sales Façanha

Planilha Orçamentária

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

Orçamento: 01

Obra: Reforma UBASF Padre Raimundo Sales Façanha

Revisão: 01

Data Base: 06/06/2017

1.1	SEINFRA	C4541		Placa padrão de obra, tipo banner	m2	6,00	R\$ 231,43	R\$ 1.388,57
1.2	SEINFRA	C1070		Demolição de revestimento c/argamassa	m3	8,96	R\$ 5,24	R\$ 46,92
1.3	SEINFRA	C0702		Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	8,96	R\$ 12,62	R\$ 113,08
1.4	SEINFRA	C2533		Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km	m3	8,96	R\$ 19,76	R\$ 177,01
2.1	SEINFRA	C2201		Retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova	m2	181,70	R\$ 31,75	R\$ 5.768,96
3.1	SEINFRA	C0776		Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5Mm p/ parede	m2	179,20	R\$ 4,21	R\$ 754,61
3.2	SEINFRA	C3037		Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	m2	179,20	R\$ 26,92	R\$ 4.823,87
4.1	SEINFRA	C4428		Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa	un	2,00	R\$ 519,71	R\$ 1.039,42
5.1	SEINFRA	C1638		Luminária fluorescente completa (2 x 32)w	un	4,00	R\$ 120,96	R\$ 483,84
5.2	SEINFRA	C1947		Ponto elétrico, material e execução	pt	4,00	R\$ 152,21	R\$ 608,83
5.3	SEINFRA	C1949		Ponto lógico, material e execução	pt	5,00	R\$ 117,17	R\$ 585,86
5.4	SEINFRA	C3764		Rack fechado 24 u's, 670mm, profundidade padrão 19"	un	1,00	R\$ 2.086,74	R\$ 2.086,74
6.1	SEINFRA	C0348		Bacia de louça branca c/caixa acoplada	un	2,00	R\$ 482,79	R\$ 965,57
6.2	SEINFRA	C3004		Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira de metal e acessórios - padrão popular	un	2,00	R\$ 190,41	R\$ 380,82
6.3	SEINFRA	C1950		Ponto sanitário, material e execução	pt	3,00	R\$ 134,21	R\$ 402,62
6.4	SEINFRA	#REF!		Fossa séptica e sumidouro em anéis d=1,20m	un	1,00	R\$ 1.901,59	R\$ 1.901,59
6.5	SEINFRA	C2593		Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4")	un	50,00	R\$ 23,92	R\$ 1.195,96
6.6	SEINFRA	C2596		Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")	un	70,00	R\$ 13,32	R\$ 932,64

Rubrica
 Eng. George Barbosa de Albuquerque
 Engenheiro CIVIL
 CREA - CE 85144

6.7	SEINFRA	C0281	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm	un	50,00	R\$	1,98	R\$	99,04
6.8	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	un	70,00	R\$	1,23	R\$	86,01
6.9	SEINFRA	C0624	Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto	un	4,00	R\$	257,41	R\$	1.029,65
7.1	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	un	784,00	R\$	9,50	R\$	7.448,00
7.2	SEINFRA	C2899	Pintura logotipo cagece - projeto padrão	un	1,00	R\$	171,06	R\$	171,06
8.1	SEINFRA	C1628	Limpeza geral	m2	158,00	R\$	6,39	R\$	1.009,35

Eng. George Barbosa de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS		TOTAL
			%	R\$	
1	Serviços Preliminares	R\$ 1.725,57	100%	R\$ 1.725,57	R\$ 1.725,57
2	Coberta	R\$ 5.768,96	100%	R\$ 5.768,96	R\$ 5.768,96
3	Revestimentos	R\$ 5.578,48	100%	R\$ 5.578,48	R\$ 5.578,48
4	Esquadrias	R\$ 1.039,42	100%	R\$ 1.039,42	R\$ 1.039,42
5	Instalações Elétricas	R\$ 3.765,27	100%	R\$ 3.765,27	R\$ 3.765,27
6	Instalações Hidráulicas	R\$ 6.993,89	100%	R\$ 6.993,89	R\$ 6.993,89
7	Pintura	R\$ 7.619,06	100%	R\$ 7.619,06	R\$ 7.619,06
8	Limpeza	R\$ 1.009,35	100%	R\$ 1.009,35	R\$ 1.009,35
	TOTAL SIMPLES	R\$ 33.499,99		R\$ 33.499,99	R\$ 33.499,99
	BDI	R\$ 7.575,06		R\$ 7.575,06	R\$ 7.575,06
	TOTAL GERAL	R\$ 41.075,05		R\$ 41.075,05	R\$ 41.075,05

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 530
 Fis
 NB
 Rubrica
 Comissão de Licitação de Jaguaruana/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
Obra: Reforma UBASF Padre Raimundo Sales Façanha

1 Serviços Preliminares

1.1	Placa padrão de obra, tipo banner <i>Quantidade</i>	3,00	2,00	6,00	1,00	6,00	m2	6,00
1.2	Demolição de revestimento c/ argamassa <i>Retirada de Reboco</i>	224,00	0,05	8,96		1,00	m3	8,96
1.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante <i>Volume</i>				8,96	1,00	m3	8,96
1.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km <i>Volume</i>				8,96	1,00	m3	8,96

2 Coberta

2.1 Retaçamento c/ telha cerâmica com 50% nova
Retaçamento do posto

	158,00	1,25	1,00	181,70		181,70	m2	
--	--------	------	------	--------	--	--------	----	--

3 Revestimentos

3.1 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5Mm p/ parede
Área reformada

	224,00	0,80	179,20				m2	
--	--------	------	--------	--	--	--	----	--



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

3.2 Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4
 Área reformada

224,00

0,80 179,20

m2 179,20
 m2 179,20

4 Esquadrias

4.1 Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa

Copa

Ambulatório

un 2,00
 un 1,00
 un 1,00

5 Instalações Elétricas

5.1 Luminária fluorescente completa (2 x 32)w

Recepção

Copa

Ambulatório

un 4,00
 un 2,00
 un 1,00
 un 1,00

5.2 Ponto elétrico, material e execução

Recepção

Copa

Ambulatório

pt 4,00
 pt 2,00
 pt 1,00
 un 1,00

5.3 Ponto lógico, material e execução

Recepção

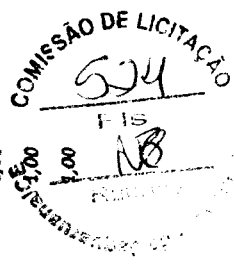
Farmácia

Sala de Vacina

Consultório Odontológico

Consultório Médico

pt 5,00
 pt 1,00
 pt 1,00
 pt 1,00
 pt 1,00
 pt 1,00



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

5.4 Rack fechado 24 u's, 670mm, profundidade padrão 19"
Recepção

un 1,00
un 1,00

6 Instalações Hidráulicas

6.1 Bacia de louça branca c/caixa acoplada
Wcs

un 2,00
un 2,00

6.2 Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira de metal e acessórios - padrão popular
Wcs

un 2,00
un 2,00

6.3 Ponto sanitário, material e execução
Reforma dos pontos existentes

pt 3,00
pt 3,00

6.4 Fossa séptica e sumidouro em anéis d=1,20m
Geral

un 1,00
un 1,00

6.5 Tubo pvc branco p/esgoto d=100mm (4")
Reforma

un 50,00
un 50,00

6.6 Tubo pvc branco p/esgoto d=50mm (2")
Reforma

un 70,00
un 70,00

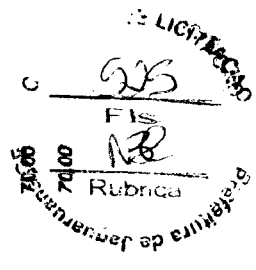
6.7 Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 100mm
Reforma

un 50,00
un 50,00

6.8 Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm
Banheiro Enfermagem

un 70,00
un 70,00

Eng. George Barreira de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141



6.9 Caixa em alvenaria (40x40x60cm) de 1 tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto
Reforma rede

un 4,00
un 4,00

7 Pintura

7.1 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014

un 784,00
un 784,00

Área total

224,00 3,50 784,00

7.2 Pintura logotipo cagece - projeto padrão

un 1,00
un 1,00

Pintura de logotipo

1,00

8 Limpeza

8.1 Limpeza geral

m2 158,00
m2 158,00

Área construída



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
R	Riscos	0,50%

	Benefício	
S + G	Garantia / Seguros	0,32%
L	Lucro	6,00%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

	BDI	22,61%
--	------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARUANA

ENCARGOS SOCIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Tabela 994.1		Tabela 994.2	
		Importância %	Previdência %	Importância %	Previdência %
A	GRUPO A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	GRUPO C	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	GRUPO D	8,33%	3,39%	17,66%	6,95%
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO + REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL A+B+C+D		87,81%	49,89%	119,23%	73,21%

Eng.º Carlos Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

Tabela de custo: Sinapi - PCI 817.01 - Desonerada

94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	343,03
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,50
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	10,68
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	676,2
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	60,18

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141



COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO


Tabela de custo: Seinfra-CE 24.1 Desonerada

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	3,0000	7,2000	21,6000	
12391	PEDREIRO	3,0000	7,2000	21,6000	
12543	SERVEANTE	3,0000	4,8800	14,6400	
			Total:	57,8400	

MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,1700	16,2300	2,7591	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	0,1700	17,8000	2,9920	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	1,5000	22,4000	33,6000	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,0000	79,3900	79,3900	
			Total:	118,7411	

SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
			Total:	3,4754	
			Total Simples:	180,06	
			Encargos Sociais:	61,37	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	231,43	

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	78,5909	196,4523
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,7488	73,1148
			Total:	269,5671	
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000


Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
530
Fis
NR
Rubrica
Engenharia de Engenharia

Total: 10,8000
Total Simples: **280,37**
Encargos Sociais: **78,00**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **358,37**

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
			Total:	9,4800
			Total Simples:	9,48
			Encargos Sociais:	8,26
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	17,73

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

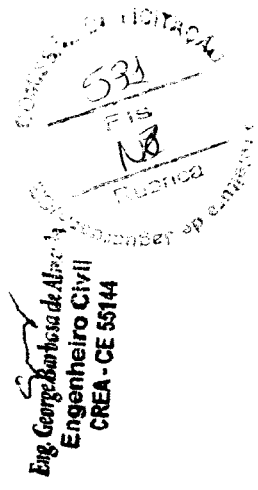
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
			Total:	16,8000
			Total Simples:	16,80
			Encargos Sociais:	14,92
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	31,42

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	18,2453	4,3789
			Total:	4,3789

MAO DE OBRA



12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					Total: 3,5136
					Total Simples: 7,89
					Encargos Sociais: 4,73
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,62

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
10488	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
					Total: 12,8000

MATERIAIS

10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
16619	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
					Total: 44,8934

Total Simples: 57,89
 Encargos Sociais: 11,14
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 68,83

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 13,2880

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
					Total: 15,1800
					Total Simples: 28,47
					Encargos Sociais: 11,56

Eng. George Barbosa
 Engenharia Civil
 CREA - CE 55144

5332
 15
 Rubrica
 Engenharia de Jaqueiras/CE

Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 40,03

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	7,2000	7,2000
H	1,1200	4,8800	5,4656
Total:			12,6656

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:				13,8932	

Total Simples: 26,56
 Encargos Sociais: 11,02
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 37,58

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:			9,8723

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVEANTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
Total:				230,4000	

MATERIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 033
 FIS
 Rubrica
 Eng. George Barbosa de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

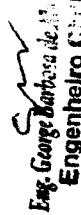
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9840
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	48,1680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
				Total:	555,7870
				Total Simples:	796,08
				Encargos Sociais:	204,94
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.001,00

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVEANTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000
				Total:	6,9000
				Total Simples:	20,19
				Encargos Sociais:	11,66
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,75

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVEANTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280


 Eng. George Barbosa de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 534
 Fis
 168
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

MATERIAIS

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
16276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					48,1324

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:					10,6452
Total Simples:					63,01
Encargos Sociais:					6,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					69,54

C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8288	9,8723
Total:					9,8723

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	4,9800	29,2800
Total:					29,2800

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	48,0000	39,2242
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
Total:					260,0594

Total Simples:					299,21
Encargos Sociais:					29,98
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					329,16


 Engenharia de Alameda
 Engenheiro CIVIL
 CREA - CE 55144

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 535
 FIS
 118
 Rubrica
 Sala de Juntamento

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543 SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
			Total:	75,0400
			Total Simples:	75,04
			Encargos Sociais:	86,29
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	140,33

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0080	98,0040	0,7820
			Total:	0,7820
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
			Total:	1,0240

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
			Total:	4,4519
			Total Simples:	6,27
			Encargos Sociais:	0,94
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,21

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAAÇO 1:3 ESP. 6mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				<u>Total:</u>	<u>1,4520</u>

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				<u>Total:</u>	<u>1,4956</u>

Total Simples: 2,96
Encargos Sociais: 1,26
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,21

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				<u>Total:</u>	<u>7,2480</u>

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,9198
				<u>Total:</u>	<u>9,9198</u>
				Total Simples: 17,17	
				Encargos Sociais: 9,76	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 26,92	

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
				<u>Total:</u>	<u>3,3128</u>

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600

Eng. Georj. Rubrica
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



Total: 1,7912
 Total Simples: **5,10**
 Encargos Sociais: **2,89**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **7,99**

C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
			Total:	<u>8,4560</u>

SERVIÇOS

C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3
 C/100KG DE CIMENTO

Total: 6,6911
 Total Simples: **16,16**
 Encargos Sociais: **8,20**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **23,36**

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

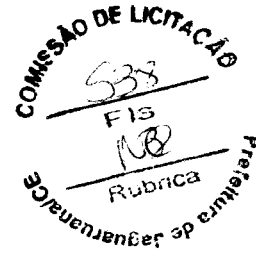
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			Total:	<u>43,6800</u>

SERVIÇOS

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Total: 274,2541
 Total Simples: **317,83**
 Encargos Sociais: **67,96**

Eng. George Barbosa de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 386,89

C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
			Total:	70,4000

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
10280 BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
			Total:	337,5066

Total Simples: 407,91

Encargos Sociais: 61,25

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 469,16

C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
12543 SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9944
			Total:	97,3944

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7108
10441 CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3838
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9350
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
			Total:	277,7796

Total Simples: 375,17

Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro CREA
 CREA - CE 5514



Encargos Sociais: 84,75
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 459,92

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:				8,6976

MATERIAIS

16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 M2 1,1000 26,2000 28,8200

16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS KG 6,0000 2,0000 12,0000

Total: 40,8200

Total Simples: 49,52

Encargos Sociais: 7,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 57,09

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:				2,8000

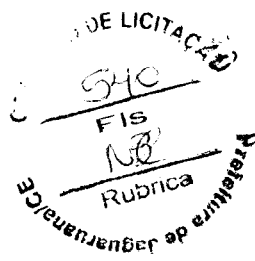
Total Simples: 2,80

Encargos Sociais: 2,44

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,24

Eng. George Barbosa de
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55141



C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA - M2**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
11858 SERRALHEIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000
			Total:	26,4000

MATERIAIS

10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000	51,5405	51,5405
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,0000	321,3400	321,3400
			Total:	372,8805
			Total Simples:	399,28
			Encargos Sociais:	22,97
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	422,25

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:	23,0000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850
11702 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
			Total:	330,9184
			Total Simples:	363,92
			Encargos Sociais:	20,01
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	373,93

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	CJ	1,0000	228,3284	228,3284
C4422	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427	UN	1,0000	192,8600	192,8600
			Total:	463,2284

Total Simples: 463,23
Encargos Sociais: 56,48
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 519,71

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	1,1000	5,8000	6,1600
12312	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800

MATERIAIS

11371	UN	1,0000	94,6300	94,6300
			Total:	94,6300

Total Simples: 108,71
Encargos Sociais: 12,25
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 120,96

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	3,0000	5,8000	16,8000
12312	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:	50,6000

MATERIAIS

10356	M	12,0000	1,2100	14,5200
10419	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10428	UN	1,0000	7,4100	7,4100

Eng. George Barbosa de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55145



10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
Total:					57,5800
Total Simples:			108,18		
Encargos Sociais:			44,03		
Valor BDI:			0,00		
Valor Geral:			152,21		

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:					25,6000

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11081	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:					434,9128
Total Simples:			480,51		
Encargos Sociais:			22,28		
Valor BDI:			0,00		
Valor Geral:			482,79		

Eng. Georgy Barbosa
Engenheiro
CREA - CE 55141



C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,5000	15,4000
12320 ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
Total:				35,2000

MATERIAIS

11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:				124,5800

Total Simples: 159,78
Encargos Sociais: 30,63
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 190,41

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
Total:				14,4960

MATERIAIS

16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
Total:				28,8200

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
Total:				7,2058
Total Simples:				60,52
Encargos Sociais:				15,37

Eng. George Barbosa
 Engenheiro CREA - CE 58171



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 65,89

C-1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			Total:	50,6000

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12183 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
			Total:	38,5789

Total Simples: 90,16
 Encargos Sociais: 44,03
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 134,21

C-1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000

Eng. George Barbosa de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 50,6000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,4500	2,9400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,0000	30,0000
					Total: 54,2150
			Total Simples:	104,82	
			Encargos Sociais:	44,03	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	148,84	

C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	1,5000	4,8800	7,3200
					Total: 18,1200
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,5000	1,6750
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3800	0,2850
12488	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	139,5000	139,5000

Eng. George Barbosa de Alencar
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,9000	13,9000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	4,7000	4,7000
	Total:			195,9600	
	Total Simples:			214,08	
	Encargos Sociais:			15,77	
	Valor BDI:			0,00	
	Valor Geral:			229,85	

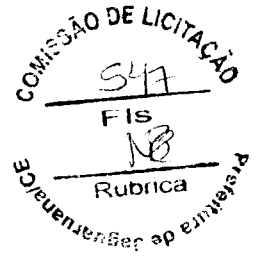
C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVEANTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
	Total:			18,4000	
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,9000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	235,0000	235,0000
	Total:			237,0000	
	Total Simples:			255,40	
	Encargos Sociais:			16,01	
	Valor BDI:			0,00	
	Valor Geral:			271,41	

C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)em C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	5,6000	19,6000
12320	ENCANADOR	H	3,5000	7,2000	25,2000
12391	PEDREIRO	H	2,5000	7,2000	18,0000

Eng. George Barbosa de M. S. A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 75,0000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10169	AÇO CA-80	KG	1,1400	4,1400	4,7196
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5000	8,1900
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	63,2000	2,5280
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12284	VÁLVULA AMERICANA P/P/IA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,4000	6,5000	9,1000
12490	PIA EM INOX 2,20x0,80 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	370,7700	370,7700
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
					Total: 557,5276

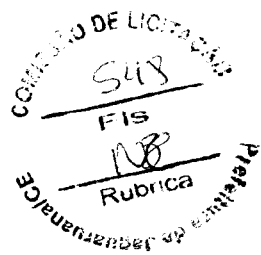
Total Simples: 632,53
Encargos Sociais: 65,26
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 697,79

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 50,6000

MATERIAIS					
10363	CABO LOGICOVIDE0 COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0600	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
					Total: 22,5453

Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55141



Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141

Total Simples: 73,15
Encargos Sociais: 44,02
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 117,17

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,6000	44,8000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	7,2000	57,6000
			Total:	160,0000

MATERIAIS

16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
			Total:	1.787,5200

Total Simples: 1.947,52
Encargos Sociais: 139,22
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2.086,74

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	9,0000	7,2000	64,8000
12543 SERVENTE	H	5,0000	4,8800	24,4000
			Total:	89,2000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,1090	46,0000	5,0140
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300
			Total:	1.261,6940

SERVIÇOS

C2583	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	17,0800	137,3232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,6841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2960	45,7839

Total: 287,3682
Total Simples: 1.638,26
Encargos Sociais: 263,33
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.901,59

C2893 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
					Total: 6,6560

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
					Total: 11,4716
					Total Simples: 18,13
					Encargos Sociais: 5,79
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,92

C2696 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2') - M

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
					Total: 1,6800

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA - CE 55174



12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					<u>Total:</u> 3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550
					<u>Total:</u> 6,1422
			Total Simples:	9,98	
			Encargos Sociais:	3,34	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	13,32	

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0700	7,2000
12543	SERVEANTE	H	0,0700	4,8800
				<u>Total:</u> 0,8456

SERVIÇOS

C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3589	0,3589
<u>Total:</u> 0,3589					
			Total Simples:	1,20	
			Encargos Sociais:	0,76	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	1,96	

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0450	7,2000
12543	SERVEANTE	H	0,0450	4,8800
				<u>Total:</u> 0,5436

SERVIÇOS

Eng. George Daltroza
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141



C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm. ATÉ 15km	M	1,0000	0,1607	0,1607									
<table border="0" style="margin-left: 200px;"> <tr> <td>Total:</td> <td>0,1607</td> </tr> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>0,70</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>1,23</td> </tr> </table>					Total:	0,1607	Total Simples:	0,70	Encargos Sociais:	0,53	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	1,23
Total:	0,1607													
Total Simples:	0,70													
Encargos Sociais:	0,53													
Valor BDI:	0,00													
Valor Geral:	1,23													

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

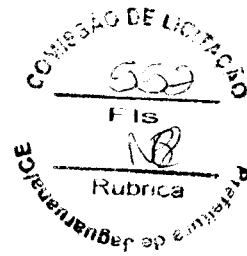
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000
12391	PEDREIRO	H	4,6830	7,2000
12543	SERVEANTE	H	8,1270	4,8800
Total:				82,5634

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,9700	0,2193
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,0000	6,9828
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280	BRITA	M3	0,0880	56,0000	4,9280
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,7400	11,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5000	15,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2500	57,2500
Total:				102,9549	
Total Simples:				186,66	
Encargos Sociais:				71,86	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				257,41	

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141



C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1852	98,7109	18,4685
Total:			18,4685
Total Simples:			18,47
Encargos Sociais:			1,29
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			19,76

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

12395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	5,8000	28,0000
H	5,0000	7,2000	36,0000
Total:			64,0000

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

12100 TINTA ÓLEO

12425 SOLVENTE

UN	1,6700	0,5500	0,9185
L	3,4200	13,2900	45,4518
L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:			51,3703

Total Simples:

116,37

Encargos Sociais:

56,68

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

171,06

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,4160

Total Simples:

3,42

Encargos Sociais:

2,97

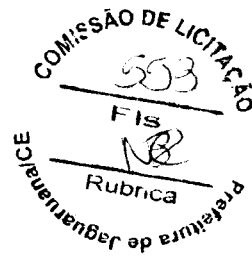
Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

6,39

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
554
Página 1/3
Rubrica
Nº
Prestadora de Serviço

**ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170206262**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 061392791-5
 Empresa contratada: SINTESYS EIRELI - ME Registro: 001037798-0

2. Contratante
 Contratante: Município de Jaguaruana CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17
 PRAÇA Francisco adolfo da rocha Nº: 404
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Jaguaruana UF: CE CEP: 62823000
 País: Brasil
 Telefone: Email: Finacas@jaguaruana.ce.gov.br
 Contrato: 1 Celebrado em: 20/06/2017
 Valor: R\$ 60.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: Município de Jaguaruana CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17
 PRAÇA Francisco adolfo da rocha Nº: 404
 Complemento: Bairro: Centro
 Cidade: Jaguaruana UF: CE CEP: 62823000
 Telefone: Email: Finacas@jaguaruana.ce.gov.br
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
 Data de início: 20/06/2017 Previsão de término: 26/07/2018
 Finalidade: Saúde

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	11,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
 Projeto, Orçamento e Fiscalização para as 11 unidades UBASF do município de Jaguaruana.

6. Declarações

7. Entidade de Classe
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Jaguaruana, 22 de JUNHO de 2012
 Local data
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CPF: 063.880.853-63
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144
 Município de Jaguaruana - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
 Valor da ART: R\$ 214,82 Pago em: 22/06/2017 Nosso Número: 8212044933



UBASF Tomaz Barbosa de Oliveira

Planilha Orçamentária

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaguaruana


Obra: Reforma UBASF Tomaz Barbosa de Oliveira

		Orçamento:		01	
		Revisão:		01	
		Data Base:		06/06/2017	
1	Serviços Preliminares			R\$	1.617,00
1.1	SEINFRA C4541	Placa padrão de obra, tipo banner	m2	6,00 R\$	231,43 R\$
1.2	SEINFRA C1070	Demolição de revestimento c/argamassa	m3	6,08 R\$	5,24 R\$
1.3	SEINFRA C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	6,08 R\$	12,62 R\$
1.4	SEINFRA C2533	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km	m3	6,08 R\$	19,76 R\$
2	Coberta				9.151,39
2.1	SEINFRA C4460	Madeiramento p/ telha cerâmica - (ripa, calbro, linha)	m2	13,97 R\$	68,83 R\$
2.2	SEINFRA C4462	Telha cerâmica	m2	13,97 R\$	40,03 R\$
2.3	SEINFRA C2201	Retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova	m2	240,35 R\$	31,75 R\$
3	Revestimentos				3.787,99
3.1	SEINFRA C0776	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5Mm p/ parede	m2	121,68 R\$	4,21 R\$
3.2	SEINFRA C3037	Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:4	m2	121,68 R\$	26,92 R\$
4	Esquadrias				519,71
4.1	SEINFRA C4428	Porta tipo paraná (0,80 x 2,10 m), completa	un	1,00 R\$	519,71 R\$
5	Instalações Elétricas				2.380,87
5.1	SEINFRA C1638	Luminária fluorescente completa (2 x 32)w	un	7,00 R\$	120,96 R\$
5.2	SEINFRA C1947	Ponto elétrico, material e execução	pt	7,00 R\$	152,21 R\$
5.3	SEINFRA C1949	Ponto lógico, material e execução	pt	4,00 R\$	117,17 R\$
6	Instalações Hidráulicas				816,98
6.1	SEINFRA C0348	Bacia de louça branca c/caixa acoplada	un	1,00 R\$	482,79 R\$
6.2	SEINFRA C1950	Ponto sanitário, material e execução	pt	1,00 R\$	134,21 R\$
7	Pintura				6.840,05
7.1	SINAPI 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	un	702,00 R\$	9,50 R\$
7.2	SEINFRA C2899	Pintura logotipo cagece - projeto padrão	un	1,00 R\$	171,06 R\$

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA - CE 55141

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
556
Fis. NR
Rubrica
Assinatura de J. J. J. J.

	SEINFRA	C1628	Limpeza	m2	209,00	R\$	6,39	R\$	1.335,15
8	8.1	SEINFRA	C1628	Limpeza	Limpeza geral				1.335,15


 Eng. Georg Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55141

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 557
 Fis
 NR
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaribe

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Obra: Reforma UBASF Tomaz Barbosa de Oliveira

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
------	-----------	------------	---------	----------------	-------------	-------------

1 Serviços Preliminares

1.1	Placa padrão de obra, tipo banner	3,00	m2	6,00	6,00	
	<i>Quantidade</i>			1,00	6,00	
1.2	Demolição de revestimento c/ argamassa	152,10	m3	6,08	6,08	
	<i>Retirada de Reboco</i>	0,05	m3	1,00	6,08	
1.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante		m3	6,08	6,08	
	<i>Volume</i>		m3	1,00	6,08	
1.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 5 km		m3	6,08	6,08	
	<i>Volume</i>		m3	1,00	6,08	

2 Coberta

2.1	Madeiramento p/ telha cerâmica - (ripa, calbro, linha)	3,30	m2	13,97	13,97	
	<i>Coberta Externa</i>	3,20	m2	12,14	13,97	
				1,15	13,97	
2.2	Telha cerâmica		m2	13,97	13,97	
	<i>Área de Madeiramento</i>		m2	1,00	13,97	
2.3	Retelhamento c/ telha cerâmica com 50% nova		m2	240,35	240,35	
	<i>Retelhamento do posto</i>		m2	1,00	240,35	
		209,00		1,15	240,35	



Eng. George Barbosa
Engenheiro
CREA - CE 55111